

Sitzungsvorlage

Wahlperiode Beschluss-Nr: Status
2016 - 2021 0712/2018/3.3 öffentlich

Tagesordnungspunkt:

Instandsetzung des Brückenbauwerks Nr. 3 "Fridericussiel"

Beratungsfolge:

19.11.2018 Umwelt-, Energie- und Verkehrsausschuss öffentlich 28.11.2018 Verwaltungsausschuss nicht öffentlich

<u>Sachbearbeitung/Produktverantwortlich:</u> <u>Organisationseinheit:</u>

Beck, 3.3 Umwelt und Verkehr

Beschlussvorschlag:

- 1) Der vom Rat der Stadt Norden am 27.02.2018 beschlossene Sperrvermerk für die Investition Fridericussiel wird aufgehoben.
- 2) Die Verwaltung wird mit der Instandsetzung des Brückenbauwerkes Nr. 3 "Fridericussiel" in Form der Ertüchtigung gemäß der Machbarkeitsstudie von LOGIC Logistic Engineering GmbH und GEO₄ING GmbH beauftragt.

BÜ	S†R	FB	RPA	FD	Erarbeitet von:

Finan	nzen zielle Auswirkungen	Ja Nein		Betrag: <u>725.000</u> €	
Hh-Mittel stehen im Haushaltsjahr 201 zur Verfügung		Ja Nein	\square	Produkt-Nr.: 541-01-947 (s. ges. Erläuterung in der Sach- und Rechtslage)	
Folgejahre		Ja Nein		(s. ges. Erläuterung in der Sach- und Rechtslage)	
Folgekosten einschl. Abschreibungen/Son- derp.		Ja Nein		(s. ges. Erläuterung in der Sach- und Rechtslage)	
Außerordentl. Aufwend./ Erträge (z.B. Verkauf un- ter/über Restwert)		Ja Nein		(s. ges. Erläuterung in der Sach- und Rechtslage)	
konso	iese Entscheidung lidierende Wirkung n Haushalt?	Ja Nein		(welche? s. ges. Erläuterung in der Sach- und Rechtslage	e)
Perso	onal nelle Auswirkungen	Ja			
. 0.00		Nein		(s. ggfls. auch Erläuterungen in der Sach-und Rechtslage))
Strat	egische Ziele				
	_	den a	ls Wir	tschafts- und Tourismusstandort	\overline{A}
1.	_			tschafts- und Tourismusstandort n Stärken.	
	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo	orhanc adtve	dener rwalt	n Stärken. rung von einem Dienstleister	
1.	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St	orhand adtve er für d haftlic	dener rwalt das G hes E	n Stärken. Fung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und	
 2. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe	orhand adtve er für d haftlic für die Leber ensquo	dener rwalt das G hes E Entv nsper alität	n Stärken. Fung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und	
 2. 3. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier	radtve er für c haftlic für die Leber ensquo atiertes	rwalt rwalt das G hes E Entv nsper alität Bildu Nat	n Stärken. Tung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Tspektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur ungsangebot für Jung und Alt. Tur- und Kulturlandschaft	
 1. 2. 3. 4. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier Wir bieten und erhal	eadtve ear für c haftlic für die Leber ensquo htiertes ten die rch no	dener rwalt das G hes E e Entv nsper alität s Bildu e Nat achho	n Stärken. Tung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Tspektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur ungsangebot für Jung und Alt. Tur- und Kulturlandschaft altige Konzepte.	
 2. 3. 4. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier Wir bieten und erhal und sichern diese du	eadtve ear für controller haftlic für die Leber ensquo htiertes ten die vrch no	dener rwalt das G hes E e Entv nsper alität s Bildu e Nat achho elzen	rung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Espektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur ungsangebot für Jung und Alt. Eur- und Kulturlandschaft altige Konzepte.	
 1. 2. 3. 4. 6. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der vo Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier Wir bieten und erhal und sichern diese du Wir stärken Norden o	eadtve er für c haftlic für die Leber ensque ntiertes ten die rch no als Mitt	dener rwalt das G hes E e Entv nsper alität Bildu e Nat achha elzen ingsh	rung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Espektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur ungsangebot für Jung und Alt. Eur- und Kulturlandschaft altige Konzepte.	
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 	Wir positionieren Norunter Nutzung der von Wir entwickeln die St zu einem Impulsgeber Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier Wir bieten und erhal und sichern diese du Wir stärken Norden of Wir unterstützen die Wir fördern den Klime	er für contraction och contrac	dener rwalt das G hes E e Entv nsper alität is Bildu e Nat achho elzen ingsh iz.	rung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Espektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur ungsangebot für Jung und Alt. Eur- und Kulturlandschaft altige Konzepte.	
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 	Wir positionieren Nor unter Nutzung der von Wir entwickeln die St zu einem Impulsgebe Wir fördern bürgersc Eigenverantwortung Wir schaffen positive und sichern die Lebe und ein bedarfsorier Wir bieten und erhal und sichern diese du Wir stärken Norden of Wir unterstützen die I Wir fördern den Klime Bitte ankreuzen, welchen und Rechtslage gesonde	er für contraction och der für die Leber ensquot entiertes die Mitt Flüchtlaschut Zielen och erläute ieser E	rwalt das G hes E Entv nsper alität E Bildu e Nat achho elzen ingsh tz.	In Stärken. Trung von einem Dienstleister Gemeinwesen. Engagement und wicklung der Stadt. Inspektiven für alle Altersgruppen durch eine gute soziale Infrastruktur Jungsangebot für Jung und Alt. Itur- und Kulturlandschaft altige Konzepte. Intrum.	

Sach- und Rechtslage:

Mit VA-Beschluss vom 18.10.2017 wurde die Verwaltung mit der Instandsetzung des Brückenbauwerks "Fridericussiel" beauftragt. Gleichzeitig wurde die Verwaltung aber auch beauftragt zu prüfen, ob a) das Fridericussiel als Denkmal überhaupt erhalten werden muss und b) eine kostengünstigere statische Lösung in Betracht kommt.

Das Fridericussiel wurde 1775 gebaut und ist das älteste noch erhaltene Sielbauwerk in Ostfriesland. Es ist in der Liste der Kulturdenkmale der Stadt Norden als Einzeldenkmal nach §3 (2) des Niedersächsischen Denkmalschutzgesetz (NDSchG) erfasst und registriert. Die Entscheidung, ob von einer Erhaltung des Baudenkmals abgesehen werden soll, trifft das Niedersächsische Landesamt für Denkmalschutz, das sich dazu auch bereits eindeutig und unmissverständlich geäußert hat. **Das Baudenkmal ist zu erhalten**.

Auf der Suche nach einer kostengünstigeren Lösung wurden weitere Bauwerksuntersuchungen durchgeführt. Das Ziel ist eine Ertüchtigung des Sielbauwerks in der Art und Weise, dass eine uneingeschränkte Nutzung des öffentlichen Verkehrs wieder möglich wird. Die Erschließung der westlich des Bauwerks gelegenen Flächen erfolgt ausschließlich über das "Fridericussiel". Im Rahmen der Daseinsvorsorge, insbesondere unter dem Aspekt der Sicherheit der dortigen Bewohner, gilt für die Maßnahme die oberste Priorität.

Die Durchführung der weiteren Untersuchungen wie Bauwerkserkundung, Baugrundgutachten und Bauwerksvermessung hatten zum Ergebnis, dass die neben der vorgestellten Ertüchtigung mittels eines selbsttragenden Stahlbetongewölbes unter Verwendung des Bestandgewölbes auch eine Herstellung der Brückenwiderlager aus Flüssigboden nach RAL GZ 507 und einer Überbrückung des historischen Bestandes durch ein auf Flüssigboden gegründetes Wellstahlbauwerk möglich ist. Diese Variante, so die Ausführungen des Planungsbüros, dürfte schneller und wirtschaftlicher umzusetzen sein.

Für diese Variante liegt eine Machbarkeitsstudie vor, die die erforderlichen Arbeitsschritte und Bauabläufe aufgezeigt. Die Auszüge der Planung in Form von Längsschnitt, Querschnitt und Draufsicht sind dieser Sitzungsvorlage beigefügt.

Die Ansicht des denkmalgeschützten Mauerwerksgewölbes und der Sielhäupter bleibt unverändert erhalten. Der Durchflussquerschnitt wird beibehalten. Die Durchfahrtsbreite wird etwas verschmälert, um beidseitig vor den Brüstungen Raum für ein Geländer zur Absturzsicherung zu schaffen. Im Rahmen der Sanierung werden die Brüstungen mit den Sielhäuptern, die Flügelwände und das Bestandsmauerwerk instandgesetzt. Die Straßengradiente wird unverändert erhalten. Es werden zusätzlich im Straßenverlauf Schutzplanken vor dem Bauwerk montiert.

Im Haushalt 2018 wurden für die Ertüchtigung des Sielbauwerks 725.000 € veranschlagt.

Eine ausführliche Erläuterung der geplanten Instandsetzung erfolgt in der Sitzung.

Anlagen:

Übersichtskarte Luftbild Längsschnitt/Querschnitt/Draufsicht